

| | | | | |
|---|-------|--|---|------------------|
| - | 74 | (422/100.ccls.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$1)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/17 10:38 |
| - | 74931 | ((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/\$) or 141/\$).CCLS. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/17 11:02 |
| - | 9 | webb-peter-g.in. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/17 11:27 |
| - | 0 | 1179368.URPN. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/17 11:43 |
| - | 1248 | ((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/\$) or 141/\$).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/17 14:36 |
| - | 3365 | ((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/\$) or 141/\$).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5 or clog\$4)) | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/17 14:38 |
| - | 757 | ((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/\$) or 141/\$).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5)) and @pd<20000731 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/18 09:55 |
| - | 1065 | ((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/\$) or 141/\$).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5)) and @ad<20000731 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/18 10:40 |

| | | | | |
|---|-----|---|--------------------|------------------|
| - | 200 | <p>(US-6243190-\$ or US-6241338-\$ or US-6241336-\$ or US-6241334-\$ or US-6241333-\$ or US-6238112-\$ or US-6238041-\$ or US-6238037-\$ or US-6235534-\$ or US-6234602-\$ or US-6234218-\$ or US-6250750-\$ or US-6254217-\$ or US-6250738-\$ or US-6250737-\$ or US-6250734-\$ or US-6247798-\$ or US-6247508-\$ or US-6244689-\$ or US-6244684-\$ or US-6267858-\$ or US-6267467-\$ or US-6267464-\$ or US-6261742-\$ or US-6260951-\$ or US-6260941-\$).did. or (US-6260939-\$ or US-6260937-\$ or US-6259463-\$ or US-6257696-\$ or US-6257690-\$ or US-6257688-\$ or US-6254832-\$ or US-6254826-\$ or US-6278469-\$ or US-6273561-\$ or US-6273549-\$ or US-6273542-\$ or US-6270212-\$ or US-6270202-\$ or US-6270187-\$ or US-6312075-\$ or US-6310640-\$ or US-6309691-\$ or US-6309041-\$ or US-6305792-\$ or US-6305784-\$ or US-6305780-\$ or US-6305776-\$ or US-6302517-\$ or US-6302514-\$ or US-6302511-\$ or US-6302510-\$).did. or (US-6302507-\$ or US-6302506-\$ or US-6302505-\$ or US-6302165-\$ or US-6299287-\$ or US-6299271-\$ or US-6289947-\$ or US-6286928-\$ or US-6283576-\$ or US-6283572-\$ or US-6283570-\$ or US-6283569-\$ or US-6281908-\$ or US-6345876-\$ or US-6342105-\$ or US-6340217-\$ or US-6338545-\$ or US-6338544-\$ or US-6337707-\$ or US-6336707-\$ or US-6336706-\$ or US-6336702-\$ or US-6336701-\$ or US-6336479-\$ or US-6334663-\$ or US-6334661-\$ or US-6334660-\$).did. or (US-6332662-\$ or US-6331038-\$ or US-6328412-\$ or US-6328410-\$ or US-6328404-\$ or US-6328402-\$ or US-6328400-\$ or US-6328397-\$ or US-6325495-\$ or US-6325489-\$ or US-6325479-\$ or US-6325478-\$ or US-6322752-\$ or US-6322206-\$ or US-6322200-\$ or US-6322193-\$ or US-6322184-\$ or US-6319718-\$ or US-6318836-\$ or US-6318830-\$ or US-6318828-\$ or US-6315468-\$ or US-6315402-\$ or US-6315393-\$ or US-6315383-\$ or US-6313737-\$ or US-6312098-\$).did. or (US-6312096-\$ or US-6312089-\$ or US-6357849-\$ or US-6357860-\$ or US-6354689-\$ or US-6354687-\$ or US-6353481-\$ or US-6352334-\$ or US-6352333-\$ or US-6352331-\$ or US-6351687-\$ or US-6350020-\$ or US-6350006-\$ or US-6350004-\$ or US-6347868-\$ or US-6347860-\$ or US-6347857-\$ or US-6347856-\$ or US-6347855-\$ or US-6345889-\$ or US-6367909-\$ or US-6367903-\$ or US-6367705-\$ or US-6364452-\$ or US-6364451-\$ or US-6364448-\$ or US-6364447-\$).did. or (US-6364446-\$ or US-6363962-\$ or US-6361137-\$ or US-6358471-\$ or US-6357846-\$ or US-6356358-\$ or US-6355164-\$ or US-6354694-\$ or US-6412925-\$ or US-6412923-\$ or US-6409320-\$ or US-6409303-\$ or US-6406118-\$ or US-6406114-\$ or US-6402282-\$ or US-6399389-\$ or US-6398358-\$ or US-6398332-\$ or US-6394579-\$ or US-6394573-\$ or US-6394570-\$ or US-6390595-\$ or US-6390586-\$ or US-6387330-\$ or US-6386681-\$ or US-6386677-\$ or US-6386664-\$).did. or (US-6382777-\$ or US-6378984-\$ or US-6375307-\$ or US-6371601-\$ or US-6371591-\$ or US-6371590-\$ or US-643557-\$ or US-6439689-\$ or US-6439684-\$ or US-6439678-\$ or US-6439677-\$ or US-6435668-\$ or US-6435659-\$ or US-6419334-\$ or US-6416713-\$ or US-6416162-\$ or US-6413782-\$ or US-6419341-\$ or US-6418983-\$ or US-6418981-\$ or US-6428134-\$ or US-6425699-\$ or US-6419343-\$ or US-6428138-\$ or US-6432719-\$ or US-6429025-\$).did. or (US-20020060711-\$ or US-20020044176-\$ or US-20020027573-\$ or US-2002024548-\$ or US-20020018090-\$ or US-20020008723-\$ or US-20020001011-\$ or US-20010052914-\$ or US-20010021330-\$ or US-20010020963-\$ or US-20010019345-\$ or US-20010013881-\$ or US-20010012031-\$).did.</p> | USPAT; US-PGPUB | 2002/09/18 09:55 |
|---|-----|---|--------------------|------------------|

| | | | | |
|-----------------------|------------------|--|--|------------------|
| - | 109 | <p>(((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/5) or 141/5).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or dysfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5))) and @ad<20000731) not (((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/5) or 141/5).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or dysfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5))) and @pd<20000731) or ((US-6243190-\$ or US-6241338-\$ or US-6241336-\$ or US-6241334-\$ or US-6241333-\$ or US-6238112-\$ or US-6238041-\$ or US-6238037-\$ or US-6235534-\$ or US-6234602-\$ or US-6234218-\$ or US-6250750-\$ or US-6254217-\$ or US-6250738-\$ or US-6250737-\$ or US-6250734-\$ or US-6247798-\$ or US-6247508-\$ or US-6244689-\$ or US-6244684-\$ or US-6267858-\$ or US-6267467-\$ or US-6267464-\$ or US-6261742-\$ or US-6260951-\$ or US-6260941-\$).did. or (US-6260939-\$ or US-6260937-\$ or US-6259463-\$ or US-6257696-\$ or US-6257690-\$ or US-6257688-\$ or US-6254832-\$ or US-6254826-\$ or US-6278469-\$ or US-6273561-\$ or US-6273549-\$ or US-6273542-\$ or US-6270212-\$ or US-6270202-\$ or US-6270187-\$ or US-6312075-\$ or US-6310640-\$ or US-6309691-\$ or US-6309041-\$ or US-6305792-\$ or US-6305784-\$ or US-6305780-\$ or US-6305776-\$ or US-6302517-\$ or US-6302514-\$ or US-6302511-\$ or US-6302510-\$).did. or (US-6302507-\$ or US-6302506-\$ or US-6302505-\$ or US-6302165-\$ or US-6299287-\$ or US-6299271-\$ or US-6289947-\$ or US-6286928-\$ or US-6283576-\$ or US-6283572-\$ or US-6283570-\$ or US-6283569-\$ or US-6281908-\$ or US-6345876-\$ or US-6342105-\$ or US-6340217-\$ or US-6338545-\$ or US-6338544-\$ or US-6337707-\$ or US-6336707-\$ or US-6336706-\$ or US-6336702-\$ or US-6336701-\$ or US-6336479-\$ or US-6334663-\$ or US-6334661-\$ or US-6334660-\$).did. or (US-6332662-\$ or US-6331038-\$ or US-6328412-\$ or US-6328410-\$ or US-6328404-\$ or US-6328402-\$ or US-6328400-\$ or US-6328397-\$ or US-6325495-\$ or US-6325489-\$ or US-6325479-\$ or US-6325478-\$ or US-6322752-\$ or US-6322206-\$ or US-6322200-\$ or US-6322193-\$ or US-6322184-\$ or US-6319718-\$ or US-6318836-\$ or US-6318830-\$ or US-6318828-\$ or US-6315468-\$ or US-6315402-\$ or US-6315393-\$ or US-6315383-\$ or US-6313737-\$ or US-6312098-\$).did. or (US-6312096-\$ or US-6312089-\$ or US-6357849-\$ or US-6357860-\$ or US-6354689-\$ or US-6354687-\$ or US-6353481-\$ or US-6352334-\$ or US-6352333-\$ or US-6352331-\$ or US-6351687-\$ or US-6350020-\$ or US-6350006-\$ or US-6350004-\$ or US-6347868-\$ or US-6347860-\$ or US-6347857-\$ or US-6347856-\$ or US-6347855-\$ or US-6345889-\$ or US-6367909-\$ or US-6367903-\$ or US-6367705-\$ or US-6364452-\$ or US-6364451-\$ or US-6364448-\$ or US-6364447-\$).did. or (US-6364446-\$ or US-6363962-\$ or US-6361137-\$ or US-6358471-\$ or US-6357846-\$ or US-6356358-\$ or US-6355164-\$ or US-6354694-\$ or US-6412925-\$ or US-6412923-\$ or US-6409320-\$ or US-6409303-\$ or US-6406118-\$ or US-6406114-\$ or US-6402282-\$ or US-6399389-\$ or US-6398358-\$ or US-6398332-\$ or US-6394579-\$ or US-6394573-\$ or US-6394570-\$ or US-6390595-\$ or US-6390586-\$ or US-6387330-\$ or US-6386681-\$ or US-6386677-\$ or US-6386664-\$).did. or (US-6382777-\$ or US-6378984-\$ or US-6375307-\$ or US-6371601-\$ or US-6371591-\$ or US-6371590-\$ or US-6443557-\$ or US-6439689-\$ or US-6439684-\$ or US-6439678-\$ or US-6439677-\$ or US-6435668-\$ or US-6435659-\$ or US-6419334-\$ or US-6416713-\$ or US-6416162-\$ or US-6413782-\$ or US-6419341-\$ or US-6418983-\$ or US-6418981-\$ or US-6428134-\$ or US-6425699-\$ or US-6419343-\$ or US-6428138-\$ or US-6432719-\$ or US-6429025-\$).did. or (US-20020060711-\$ or US-20020044176-\$ or US-20020027573-\$ or US-20020024548-\$ or US-20020018090-\$ or US-20020008723-\$ or US-20020001011-\$ or US-20010052914-\$ or US-20010021330-\$ or US-20010020963-\$ or US-20010013881-\$ or US-20010012031-\$).did.))</p> | <p>USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB</p> | 2002/09/18 09:55 |
| Search History | 9/2/2002 | US-20020044176-\$ or US-20020027573-\$ or US-20020024548-\$ or US-20020018090-\$ or US-20020008723-\$ or US-20020001011-\$ or US-20010052914-\$ or US-20010021330-\$ or US-20010020963-\$ or US-20010013881-\$ or US-20010012031-\$).did.)) | | |
| C:\APPS\east\workspac | 2002-09-18 09:55 | | | |

| | | | | |
|---|----|--|---|------------------|
| - | 37 | ((((US-6386677-\$ or US-6394579-\$ or US-6398332-\$ or US-6418981-\$ or US-6419341-\$ or US-6432719-\$ or US-6435668-\$ or US-6394573-\$ or US-6089695-\$ or US-6089693-\$ or US-6238112-\$ or US-6283572-\$ or US-6302517-\$ or US-6332662-\$ or US-6347855-\$ or US-6347857-\$ or US-6364451-\$ or US-6371590-\$ or US-6386664-\$ or US-5581284-\$ or US-5666143-\$ or US-5796418-\$ or US-5808639-\$ or US-5838339-\$ or US-5857500-\$ or US-5864351-\$).did. or (US-5870124-\$ or US-5920331-\$ or US-5984455-\$ or US-5992474-\$ or US-6003980-\$ or US-6010205-\$ or US-6039438-\$ or US-6056386-\$ or US-3911818-\$ or US-5381168-\$ or US-6120125-\$).did. or (EP-1096250-\$ or EP-1179364-\$ or EP-1179368-\$).did.)) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5))) and @ad<20000731 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/18 13:41 |
| - | 3 | ((US-6386677-\$ or US-6394579-\$ or US-6398332-\$ or US-6418981-\$ or US-6419341-\$ or US-6432719-\$ or US-6435668-\$ or US-6394573-\$ or US-6089695-\$ or US-6089693-\$ or US-6238112-\$ or US-6283572-\$ or US-6302517-\$ or US-6332662-\$ or US-6347855-\$ or US-6347857-\$ or US-6364451-\$ or US-6371590-\$ or US-6386664-\$ or US-5581284-\$ or US-5666143-\$ or US-5796418-\$ or US-5808639-\$ or US-5838339-\$ or US-5857500-\$ or US-5864351-\$).did. or (US-5870124-\$ or US-5920331-\$ or US-5984455-\$ or US-5992474-\$ or US-6003980-\$ or US-6010205-\$ or US-6039438-\$ or US-6056386-\$ or US-3911818-\$ or US-5381168-\$ or US-6120125-\$).did. or (EP-1096250-\$ or EP-1179364-\$ or EP-1179368-\$).did.)) not (((US-6386677-\$ or US-6394579-\$ or US-6398332-\$ or US-6418981-\$ or US-6419341-\$ or US-6432719-\$ or US-6435668-\$ or US-6394573-\$ or US-6089695-\$ or US-6089693-\$ or US-6238112-\$ or US-6283572-\$ or US-6302517-\$ or US-6332662-\$ or US-6347855-\$ or US-6347857-\$ or US-6364451-\$ or US-6371590-\$ or US-6386664-\$ or US-5581284-\$ or US-5666143-\$ or US-5796418-\$ or US-5808639-\$ or US-5838339-\$ or US-5857500-\$ or US-5864351-\$).did. or (US-5870124-\$ or US-5920331-\$ or US-5984455-\$ or US-5992474-\$ or US-6003980-\$ or US-6010205-\$ or US-6039438-\$ or US-6056386-\$ or US-3911818-\$ or US-5381168-\$ or US-6120125-\$).did. or (EP-1096250-\$ or EP-1179364-\$ or EP-1179368-\$).did.)) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5))) and @ad<20000731 | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/18 10:37 |
| - | 15 | ("4493993" "4590482" "4768045" "4835435" "4872028" "4907013" "4996487" "5164747" "5182580" "5319389" "5369420" "5457389" "5508722" "5596353" "5610639").PN. | USPAT | 2002/09/18 10:39 |
| - | 0 | ((((422/67) or (422/100) or (436/180) or (347/\$) or 141/(\$).CCLS.) and ((dispens\$3 or nozzle\$1 or aspirat\$3) with (error\$1 or malfunction\$3 or disfunction\$3 or defect\$3 or judg\$5))) and @ad<20000731 | USOCR | 2002/09/18 10:40 |
| - | 15 | ("4493993" "4590482" "4768045" "4835435" "4872028" "4907013" "4996487" "5164747" "5182580" "5319389" "5369420" "5457389" "5508722" "5596353" "5610639").PN. | USPAT | 2002/09/18 13:38 |
| - | 2 | ("4907013").PN. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/18 14:04 |

| | | | | |
|---|----|--|--|------------------|
| - | 2 | ("5581284").PN. | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB USPAT | 2002/09/20 11:23 |
| - | 9 | ("4774530" "4929324" "4963882" "5057852" "5072235" "5192929" "5192959" "5198054" "5430469").PN. | | 2002/09/20 11:23 |
| - | 16 | 5581284.URPN. | | 2002/09/20 11:27 |
| - | 40 | (US-6386677-\$ or US-6394579-\$ or US-6398332-\$ or US-6418981-\$ or US-6419341-\$ or US-6432719-\$ or US-6435668-\$ or US-6394573-\$ or US-6089695-\$ or US-6089693-\$ or US-6238112-\$ or US-6283572-\$ or US-6302517-\$ or US-6332662-\$ or US-6347855-\$ or US-6347857-\$ or US-6364451-\$ or US-6371590-\$ or US-6386664-\$ or US-5581284-\$ or US-5666143-\$ or US-5796418-\$ or US-5808639-\$ or US-5838339-\$ or US-5857500-\$ or US-5864351-\$).did. or (US-5870124-\$ or US-5920331-\$ or US-5984455-\$ or US-5992474-\$ or US-6003980-\$ or US-6010205-\$ or US-6039438-\$ or US-6056386-\$ or US-3911818-\$ or US-5381168-\$ or US-6120125-\$).did. or (EP-1096250-\$ or EP-1179364-\$ or EP-1179368-\$).did. 0 ((US-6386677-\$ or US-6394579-\$ or US-6398332-\$ or US-6418981-\$ or US-6419341-\$ or US-6432719-\$ or US-6435668-\$ or US-6394573-\$ or US-6089695-\$ or US-6089693-\$ or US-6238112-\$ or US-6283572-\$ or US-6302517-\$ or US-6332662-\$ or US-6347855-\$ or US-6347857-\$ or US-6364451-\$ or US-6371590-\$ or US-6386664-\$ or US-5581284-\$ or US-5666143-\$ or US-5796418-\$ or US-5808639-\$ or US-5838339-\$ or US-5857500-\$ or US-5864351-\$).did. or (US-5870124-\$ or US-5920331-\$ or US-5984455-\$ or US-5992474-\$ or US-6003980-\$ or US-6010205-\$ or US-6039438-\$ or US-6056386-\$ or US-3911818-\$ or US-5381168-\$ or US-6120125-\$).did. or (EP-1096250-\$ or EP-1179364-\$ or EP-1179368-\$).did.) and (pulse adj jet\$1) 4 422/100.ccls. and (pulse adj jet\$1) 5 422/100.ccls. and (pulse adj jet\$1) | USPAT; EPO | 2002/09/20 18:44 |
| - | 4 | | USPAT; EPO | 2002/09/20 18:53 |
| - | 5 | | USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | 2002/09/22 13:10 |